

Title (en)  
Drilling tool.

Title (de)  
Bohrwerkzeug.

Title (fr)  
Outil de forage.

Publication  
**EP 0251220 A1 19880107 (DE)**

Application  
**EP 87109172 A 19870626**

Priority  
DE 3621414 A 19860626

Abstract (en)  
A drilling tool for hammer or percussion drills has two single-piece cutting plates (12, 13) which form a cross joint. In order to impart the strength necessary for a hammering load to such a drilling tool, the depths of the cuts in the crossing cutting plates and the grooves (20, 21) in the drilling head (25) are so dimensioned that the force of the percussion load on the drilling head (25) is essentially introduced via the slot base of the grooves (20, 21) in the drilling head (25) and not via the end faces of the slots (14, 15) in the crossing cutting plates (12, 13). <IMAGE>

Abstract (de)  
Es wird ein Bohrwerkzeug für Hammerbohrmaschinen oder Schlagbohrmaschinen vorgeschlagen, welches zwei einstückige, eine Kreuzverbindung bildenden Schneidplatten (12, 13) aufweist. Um einem derartigen Bohrwerkzeug die für eine hämmernde Beanspruchung notwendige Festigkeit zu verleihen, werden die Einschnittiefen in den sich kreuzenden Schneidplatten sowie die Nuten (20, 21) im Bohrerkopf (25) derart bemessen, daß sich die Krafteinleitung der schlagenden Beanspruchung auf den Bohrerkopf (25) im wesentlichen über den Schlitzgrund der Nuten (20, 21) im Bohrerkopf (25) und nicht über die Endflächen der Schlitz (14, 15) in den sich kreuzenden Schneidplatten (12, 13) geführt wird.

IPC 1-7  
**B28D 1/26**; **B23K 31/04**

IPC 8 full level  
**B23B 51/02** (2006.01); **E21B 10/44** (2006.01); **E21B 10/58** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B23B 51/02** (2013.01); **E21B 10/445** (2013.01); **E21B 10/58** (2013.01); **B23B 2240/08** (2013.01); **B23B 2251/204** (2013.01); **B23B 2251/50** (2022.01)

Citation (search report)  
• [Y] US 1106966 A 19140811 - PAULI CARL [US]  
• [Y] GB 190513399 A 19060531 - WILLIAMS JOHN THOMAS  
• [YD] US 2673716 A 19540330 - AVERY CLYDE E  
• [A] EP 0141195 A1 19850515 - SIKU GMBH METALL KUNSTSTOFF [CH]  
• [A] WO 8502442 A1 19850606 - GRAESSLE CLEMENT F [US]

Cited by  
JP2016203324A; CN101748973A; EP2199531A3; DE102006035443B3; EP1184535A3; US5918105A; EP0322565A1; US4903787A; ITGE20080098A1; US8225889B2; US6174111B1; WO2012143174A1; WO2010057993A1

Designated contracting state (EPC)  
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0251220 A1 19880107**; DE 3621414 A1 19880107

DOCDB simple family (application)  
**EP 87109172 A 19870626**; DE 3621414 A 19860626